

EV/BOX

Troniq Compact Modular



Technisches Datenblatt

GLEICHSTROM-AUSGANG

Steckerart	CCS2: bis zu 500 A (für 600-A-Boost ausgelegt) Chademo: bis zu 125 A
Granularität Leistungsmodul: 40kW	40 kW (x1 Leistungsmodul), max. 125 A, 80 kW (x2 Leistungsmodule), max. 250 A, 120 kW (x3 Leistungsmodule), max. 375 A, 160 kW (x4 Leistungsmodule), max. 500 A, 200 kW (x5 Leistungsmodule), max. 600 A
Ausgangsleistung	
Bereich Ausgangsspannung	Min.: 150 VDC Max.: 1000 VDC
Ausgangsstrom	CCS2: 500 A
Kabellänge	CCS2: S: 3 m / M: 4,5 m / XL: 7,5 m / XXL: 10 m Kabelmanagementsystem (Cable Management System, CMS): optional

AUFBAU UND PHYSIKALISCHE EIGENSCHAFTEN

Gehäusematerial	Pulverlackierung, Gehäuse aus Aluminiumlegierung, verzinktem Stahl und Edelstahl
Gehäuse-Schutzarten	IP54/IK10
Geräuschpegel	<52 dBA in 3 m Entfernung bei 20 °C
Betriebstemperatur	-25 °C bis +40 °C
Lagertemperatur	-40 °C bis +70 °C
Luftfeuchte beim Betrieb	10 % bis 95 % relative Luftfeuchte, nicht kondensierend
Luftfeuchte bei Lagerung	10 % bis 95 % relative Luftfeuchte, nicht kondensierend
Umgebung	Nicht explosionsgefährdeter Bereich
Kühlung	Durchströmungsbelüftung
Maximale Aufstellhöhe	2000 m
Abmessungen (B x H x T)	645 x 1920 x 467 mm
Gewicht	270 kg bis 350 kg, je nach Konfiguration
Farben	Außenhülle: verkehrsweiß (RAL 9016) Sonstige Teile: schwarzgrau (RAL 7021), tiefschwarz (RAL 9005) Optionen für Sonderfarben (Pulverlackierung), Folienbeklebung und Aufkleber
EMV-Klassifizierung	Klasse B EN 61000-6-3, EN 61000-6-1, IEC 61851-21-2 (INDUSTRIEUMGEBUNGEN)
Installationsumgebung	Installation im Innen- und Außenbereich
Art der Installation	Auf einem Sockel oder einer Basisplatte auf dem Boden montiert Betonfundament: optional
Eingangskabel	max. 300 mm² pro Phase und max. ø 33 mm pro Leiter
Schutzklasse	Klasse 1 (Schutzerdungsanschluss)
Verschmutzungsgrad	Stufe 4

ZERTIFIZIERUNG UND KONFORMITÄT

Wichtigste Zertifizierungen	CE, UKCA, ISO/IEC 27001
EU-Richtlinien	Richtlinie 2014/35/EU (LVD) Richtlinie 2014/30/EU (EMC) Richtlinie 2014/53/EU (RED) und EN 18031 Richtlinie 2011/65/EU (RoHS) (in der durch die Richtlinie 2015/863/EU geänderten Fassung)
Elektrische Sicherheitsnormen	IEC 61851-1: 2017; EN 61851-1: 2019 / IEC 61851-23: 2014; EN 61851-23: 2014/C1: 2016 / IEC 61851-21-2: 2018; EN 61851-21-2: 2021

ZERTIFIZIERUNG UND KONFORMITÄT

Gleichstrom-Messgeräte	Klasse B gemäß EN 50470, mit einer Genauigkeit von über ±1 %, zwei mögliche Konfigurationen: – Eichrecht (Deutschland und Österreich) – MID / LNE (LNE: für Frankreich; MID: für das übrige Europa)
------------------------	---

KONNEKTIVITÄT

RFID-Lesegerät und Autorisierung	RFID/NFC (ISO 14443A/B, ISO 18092, ISO 15693, ISO 18000-3, Calypso, Mifare Ultralight C, Classic, Desfire), Autocharge (MAC-Adresse)
Zahlungsterminal	Optional: kontaktloses Zahlungsterminal mit PIN-Pad, das Apple Pay unterstützt
Statusanzeige	LED-Streifen
HMI/Benutzeroberfläche	15-Zoll-LCD-Farb-Touchscreen (IK10) mit Vandalismusschutz
Netzwerkverbindung	LTE/UMTS/GSM-Modem (4G/3G/2G), 10/100Base-T-Ethernet
Kommunikationsprotokoll zum Backend	Open Charge Point Protocol (OCPP) 1.6J, kompatibel mit OCPP 2.0.1
Kommunikationsprotokoll zum Elektrofahrzeug	CCS2: ISO 15118, EN 61851-24/DIN SPEC 70121, CHAdeMO 1.2
Ferndiagnose	Fernzugriff, -diagnose, -Software-Updates
Last- und Lademanagement	Automatische und intelligente Leistungsverteilung auf die Ladestationen
Mehrsprachiges System	Benutzeroberfläche in 22 Sprachen

WECHSELSTROM-EINGANG

Spannungsbereich	Min.: 360 VAC (400 VAC -10 %) Max.: 530 VAC (480 VAC +10 %)
Anzahl der Phasen	3 Phasen TN-C TN-S TN-C-S TT
Frequenz	50/60 Hz
Eingangsnennstrom	40 kW: max. 60 A, 80 kW: max. 120 A, 120 kW: max. 180 A, 160 kW: max. 240 A, 200 kW: max. 300 A
Bemessungs-Kurzschlussstrom (Short Circuit Current Rating, SCCR)	65 kA
Leistungsfaktor	>0,99
Effizienz	bis zu 97,5 %
THDi	<3 % bei Volllast
Überspannungsschutzgerät	Typ 2 + 3
Überspannungskategorie	OVC III, DIN EN 60664-1

WEITERE FUNKTIONEN

Gleichzeitiges Laden	Gleichzeitiges Laden an allen Anschlüssen
Dynamisches Lastmanagement	Granularität der maximalen Gleichstrom-Gesamtausgangsleistung für das dynamische Lastmanagement: 40 kW
Lärmschutz	Konfigurierbare Lärmgrenzwerte für den Tag- und Nachtbetrieb, ideal für lärmempfindliche Umgebungen.
Zusätzliche Sicherheitsfunktionen	Optional: Not-Aus-Taste Türkontaktschalter

Spezifikationen und Leistungsdaten enthalten Durchschnittswerte innerhalb bestehender Spezifikationsgrenzen und können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.
© EVBox. Alle Rechte vorbehalten. Der Name EVBox und das EVBox-Logo sind Marken der EVBox B.V. oder eines ihrer verbundenen Unternehmen. Kein Teil dieses Dokuments darf ohne die vorherige schriftliche Genehmigung von EVBox in irgendeiner Form oder mit irgendwelchen Mitteln verändert, vervielfältigt, bearbeitet oder verbreitet werden.

